

杉本順一先生のご逝去を悼む

著者	杉野 孝雄
著者別表示	Sugino Takao
雑誌名	植物地理・分類研究
巻	36
号	2
ページ	100
発行年	1988-12-25
URL	http://hdl.handle.net/2297/00056012

by using automatic amino-acid analysis.

The results are summarized as follows: A quantitative analysis by X-ray fluorescence detected Al, Si, P, S, Cl, K, Ca, Ti, Mn, Fe, Cu, Zn, Pb, Br, Rb and Sr in plants and soils. The content of lead in tissues not directly exposed to surface pollution but which were exposed to pollution from lead tiles dissolved with acid rain and snow (Donjon of Kanazawa Castle) increases in the order of leaf blade < petiole < rhizome and root.

The root of *Athyrium yokoscense* accumulated a large amount of lead over the superficial cell walls, while in the case of the petiole and leaf blade of the fern, lead was distributed over most of the vascular bundles. The accumulation of lead and its tolerance have some correlation with the concentration of sulfur in the plants and soils. During *Athyrium yokoscense* growth, the concentrations of lead and sulfur in the tissues increase, while those of phosphorus, potassium, calcium,

manganese and iron decrease. The peak area ratio in X-ray fluorescence of lead to sulfur in the rhizome and root approaches the constant value of 0.04, which is considered to give the lead accumulation limit of *Athyrium yokoscense*. (The value is 0.057 for $PbSO_4$.)

Asparagine and glutamic acid are present in much higher concentrations in copper accumulating fern roots than in lead accumulating fern roots, while the concentration of cystine in both fern roots was almost the same. The distribution patterns of lead and sulfur were almost the same over the superficial cell walls. On the basis of these results, the main chemical forms of heavy-metals in the tissues were considered to be lead sulfate for lead, and to be metal complexes with some amino acids, pectic acids and cellulose for copper.

(Received Jan. 25, 1988)

○ 杉本順一先生のご逝去を悼む (杉野孝雄) Takao SUGINO: Obituary of the Late Mr. Jun-ichi SUGIMOTO

杉本順一先生は、1988年10月25日、病氣のためご逝去になりました。先生は、在野の植物学者として、高等植物の分類学、植物地理学の分野で、偉大な足跡を残されています。

先生は、明治34年9月22日、静岡市(旧豊田村)でお生まれになりました。少年時代から動植物に深い関心を持たれ、国立科学博物館、旧東京、京都各帝国大学で研修を積み重ねながら、独力で各分野の植物を深く研究されました。

公的なお仕事としては、静岡県文化財専門委員、静岡県天然記念物調査員をお務めになりました。その他、登呂遺跡発掘調査員、伊豆半島及び南アルプス国立公園調査員、東京都立大学牧野標本館研究員などなさいました。また、研究会関係では、静岡生物同好会会長、熱帯動植物友の会会長、日本生物地理学会評議員として、後輩の指導に当たられました。円満なお人柄と深い知識を持たれ、気軽に植物の同定をお引受けになられたことから、大勢の人が先生のご指導を受けています。先生の論文や著作は数多くありますが、著作として、古くは、『日本樹木総検索表』(1936)があります。検索表に力を入れて著作を書かれています。検索表は、『日本樹木総検索誌』『日本草本植物総検索誌、双子葉篇、単子葉篇、シダ篇』の計4冊として完成されました。これらの本には、分類上の新しい見解も発表されています。

植物地理学の分野では、富士川を重要な植物分布の境界線として指摘、1948年(昭和23年)富士川線と命名されました。故前川文夫博士は、この線を山梨、長野両県に達する分布境界線と確認され、フォッサ・マグナと深く関係するとして、牧野線と改め発表されています。また、先生は静岡県のフロラを明らかにすることを、一生の仕事とされていました。『静岡縣植物研究ノ概要』(1830)を発表し、静岡県のフロラを始めて総合的にまとめられ、さらに、『静岡縣植物資源調査』(1944)、『静岡県植物誌、種子植物目録』(1967)と研究を累積され、814頁の大著『静岡県植物誌』(1984)を完成されています。

先生の研究態度は実物第一主義で、常に実物を採集し研究されました。戦前、祖先伝来の酒造業を廃し、桶や倉を売って資金を得、「杉本生物學研究所」を設立、「腊葉彙保存所」を建設、日本中を回り集めた、多数の標本を保存されたことも、この表われですが、標本を戦災で全部失なわれたことは、大きな痛手であったと思います。それにもめげず、戦後すぐに『静岡縣の植物』(1948)を出版、その後、次々と論文や著作を発表されました。

先生のこの輝かしい業績に対し、1974年(昭和49年)には、勲五等双光旭日章を受章されています。ここに、先生の業績を偲び、心からご冥福をお祈り申し上げます。